# Prestige Box Mono

## 50 – 75 – 120

## *Manual de instalación*

ACV

*excellence in hot water*

ISO 9001

# ÍNDICE


**INTRODUCCIÓN** **3**
Destinatarios de este manual **3**
Símbolos **3**
Recomendaciones **3**
Certificaciones **3**
Advertencias de seguridad **3**
Utilización **4**
Informaciones generales **4**

**DESCRIPCIÓN** **5**
Descripción **5**
Box **5**
Intercambiador primario **5**
Quemador **5**
Regulación de la temperatura **5**
Función anti-hielo **5**
Componentes del Prestige Box Mono **6**
Equipamiento ISPESL **6**
Componentes de la Caldera Prestige 50 – 75 – 120 **7**

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS** **8**
Compensador hidráulico **8**

**INSTALACIÓN** **9**
Advertencias **9**
Modo de uso **10**
Dimensiones **11**
Conexión a la calefacción **11**
Conexión de gas **11**
Posible instalación en el interior del Prestige Box Mono **11**
Tabla de caudales y pérdidas de carga de la instalación de gas **12**
Conexión eléctrica **12**
Esquema eléctrico **13**
Conexiones salida de humos **13**

# INTRODUCCIÓN

## DESTINATARIOS DE ESTE MANUAL

El presente manual está dirigido a:
- el encargado del proyecto
- el instalador
- el usuario o responsable
- el técnico encargado del mantenimiento

## SÍMBOLOS

Los siguientes símbolos se utilizan en este manual:

Instrucciones básicas para un funcionamiento correcto de la instalación.

Instrucciones básicas para la seguridad de las personas y del entorno.

Peligro de electrocución. Solicitar la asistencia de un técnico cualificado.

Riesgo de quemaduras

## RECOMENDACIONES

- El presente manual costituye una parte suministrada con el aparato al cual se refiere y debe ser entregado al usuario final.

- Leer atentamente este manual antes de instalar y poner en marcha el Prestige Box Mono.

- La instalación, la puesta en marcha, el mantenimiento y las reparaciones han de realizarce por personal técnico cualificado, de acuerdo con las normativas y ordenanzas locales vigentes.

- La falta de observación de las instrucciones en relación con las operaciones y otros prodecimientos de control puede causar lesiones personales o daños al medio ambiente.

- Para garantizar un correcto funcionamiento y seguridad del aparato es importante someterlo a una revisión y mantenimiento anual, que será efectuado por un instalador o un servicio de mantenimiento autorizado.

- En caso de funcionamiento anormal, contactar con el Servicio de Asistencia Técnica de ACV.

- No obstante las elevadas normas de calidad de ACV durante la producción de sus aparatos y en el control del transporte, continua habiendo un pequeño riesgo de errores, se ruega comuniquen estos errores inmediatamente al instalador autorizado, comentando siempre los códigos de error indicados en la pantalla.

- Los componentes del Prestige Box Mono sólo pueden ser sustituidos por componentes originales de fábrica.

- Antes de realizar cualquier intervención en el Prestige Box Mono, desconectar la alimentación eléctrica.

- El usuario no debe acceder a los componentes internos de la caldera.

## CERTIFICACIONES

Los generadores de calor han obtenido la aprovación CE en conformidad a las normativas vigentes (Directivas Europeas 92/42/CEE, certificaciones de rendimiento, 90/396/CEE “para instalaciones de aparatos a gas).
Por otro lado, han obtenido la certificación belga de calidad de calderas “HR+” (calderas de gas).

## ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

### SI SE PERCIBE OLOR A GAS:
- Cerrar inmediatamente la válvula de gas.
- Ventilar el lugar de la instalación
- No utilizar aparatos ni interruptores eléctricos.
- Advertir inmediatamente a la empresa proveedora de gas y al instalador.

### MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN:
La operación de instalación y de mantenimiento deben ser efectuadas por técnicos cualificados, de acuerdo con las normas vigientes.

### PERDIDAS DE AGUA:
- Cerrar la válvula de entrada general de agua.
- Avisar a un técnico de confianza.

### AUSENCIA PROLONGADA:
En caso de ausencia prolongada cerrar la alimentación de gas, apagar el interruptor general del Prestige Box Mono y tomar las debidas precauciones contra heladas.

### CONDICIONES AMBIENTALES:
No obstruir las rejillas de aspiración de aire del Prestige Box Mono

# INTRODUCCIÓN

**UTILIZACIÓN:**
El Prestige Box Mono es un generador de calor a gas, y debe ser destinado a este uso previsto por el fabricante.
Los dispositos de seguridad no deben ser menosprecidos.
El Prestige Box Mono debe ser conectado a una red compatible con su potencia.

☞ **El fabricante se reserva el derecho de modificar el producto sin necesidad de previo aviso.**

☞ **La disponibilidad de algún modelo y sus accesorios pueden variar según el mercado.**

**INFORMACIÓN GENERAL**

El presente manual se refiere a las instrucciones de instalación del Prestige Box Mono y es parte integrante y esencial del producto. El usuario lo debe revisar atentamente y debe estar siempre junto al PRESTIGE BOX también en caso de que este cambie de propietario o sea transladado a otra instalación.
**Las instrucciones de uso y mantenimiento de la caldera Prestige 50/75/120 se describen en otro manual que forma parte del Prestige Box Mono, y se encuentra adjunto al presente manual.**
El producto está compuesto por un armario adecuado para una instalación en el exterior, de una caldera mural Prestige modelo 50, 75 o 120 ubicada en el interior del box, y de un grupo hidráulico capaz de realizar una cómoda conexión entre la caldera y las instalaciónes que han de conectarse con el Prestige Box Mono.
El Prestige Box Service, permite una combinación de componentes de la instalación (cuadro eléctrico, bombas, vasos de expansión, compensador hidráulico, válvulas, etc.).
La instalación y el mantenimiento de cualquier otro dispositivo deben efectuarse de acuerdo con las normas vigentes y las indicaciones del fabricante. Una instalación errónea puede causar daños personales, de animales o cosas, de las cuales el fabricante no será responsable.
El fabricante tampoco será considerado responsable de eventuales daños derivados de usos inadecuados, erróneos, equivocados o de la falta de atención a las presentes noticias técnicas.
El técnico instalador debe ser cualificado de acuerdo a las legislaciones vigentes y cumplir las correspondientes normas y entregar al usuario toda la documentación prescrita para la instalación de aparatos y las correspondientes conexiones.

RENDIMENTO ★★★★
CLASSE NOx 5

# DESCRIPCIÓN

## DESCRIPCIÓN

El Prestige Box Mono es un generador de calor a gas, compuesto por una caldera mural de condensación Prestige modelo 50, 75 o 120, colocada en un armario de rápida instalación en el exterior, que contiene las conexiones hidráulicas, eléctricas y los accesorios necesarios que permiten conectar directamente con la instalación de calefacción central.
Le caldera de la serie **Prestige 50/75/120**, incorporadas en el box, están homologadas de acuerdo con las directrices "**CE**".

## BOX

La caldera del Prestige Box Mono está completa y comprende también sus carcasas. El box contiene también los accesorios, tales como un compensador hidráulico y sus tuberias, el vaso de expansión necesario para la caldera (pero no suficiente para la instalación), además de todos los accesorios ISPESL necesarios para los generadores de entre 35 y 115kW. Además es compatible con las exigencias en cuanto a un fácil acceso para el mantenimiento; en el interior del box se encuentran otros componentes y elementos de control y seguridad.
El box está fabricado en acero resistente a los agentes climáticos y es ideal para su instalación en el exterior.

## INTERCAMBIADOR PRIMARIO

El corazón de la caldera **Prestige** es un nuevo intercambiador de calor en acero inoxidable, resultado de largas investigaciones y pruebas realizadas en laboratorios, fruto de los 80 años de experiencia madurada por ACV, en componentes de acero inoxidable para calefacción y la producción de agua caliente sanitaria. La especial geometría del intercambiador con pasos de humos, ha sido proyectada y medida apunto para obtener el máximo equilibrio de los pasos de humos y con ello la máxima eficacia del intercambiador.
De esta forma, la **Prestige** permite un rendimiento excepcional que permanece estable gracias al recorrido de los humos en forma vertical descendiente, que favorece la precipitación de eventuales incrustaciones. Por otro lado, se evita cualquier tipo de corrosión, gracias a la fabricación del intercambiador, el cual esta hecho totalmente de acero de muy alta calidad.

## QUEMADOR

La caldera **Prestige** esta equipada con un quemador modulante de premezcla aire/gas de funcionamiento seguro y silencioso, que limita las emisiones nocivas (NOx y CO) a niveles extraordinariamente bajos. A pesar que el quemador sea de concepción muy avanzada, su funcionamiento se basa en tecnología bastante consolidada que prevé el funcionamiento fiable de cualquier componente estandarizado.

## REGULACION DE LA TEMPERATURA

El **Prestige Box Mono,** está equipado con la regulación de temperatura de la centralita con microprocesador MCBA, ubicada en el interior de la carcasa de la caldera. La MCBA controla las funciones de seguridad (encendido, control de llama, limitación de la temperatura, etc.), así como la temperatura de la caldera; por otro lado, cuenta con una sonda colocada fuera del box para percibir la temperatura exterior, necesaria para realizar la regulación climática, modificando la temperatura de envío del agua, dependiendo de la temperatura exterior.
Véase el manual de la caldera, para la regulación de todos los ajustes necesarios para su funcionamiento.

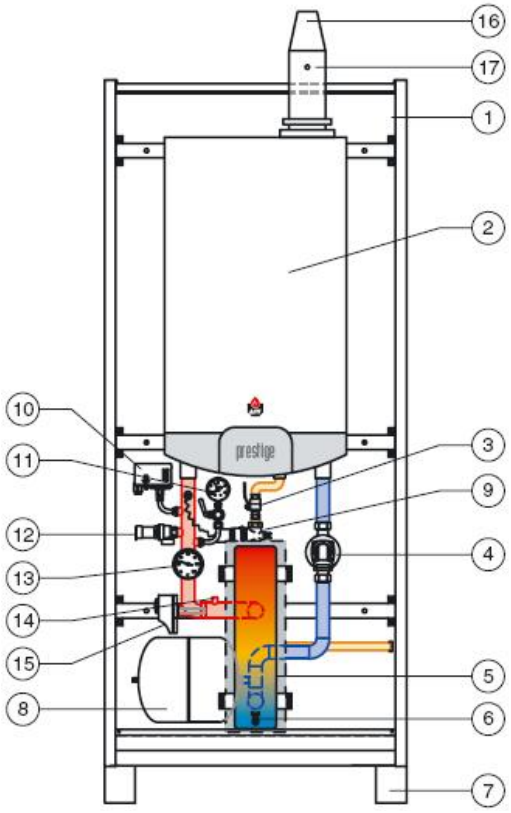
## FUNCION ANTI-HIELO

La centralita MCBA ejecuta la función de protección anti-hielo, incluso en el modo "stand-by". En el momento que la temperatura de la sonda de ida baja de los 7ºC, se activa la bomba del circuito de calefacción. Cuando la temperatura de ida baja de los 3ºC, se activa el quemador de la caldera hasta que la temperatura llegue a los 10ºC. Alcanzado este valor, la bomba sigue en funcionamiento, durante 10 minutos. Si se conecta una sonda exterior, la bomba será activada en cuanto la temperatura baje del valor introducido.
Para poder permitir una buena protección de las instalaciones contra las heladas, es necesario, que todas las válvulas de la línea, de zona y de los cuerpos calefactantes estén completamente abiertas.

# DESCRIPCIÓN

## COMPONENTES DEL PRESTIGE BOX MONO

El Prestige Box Mono está equipado según se muestra en la siguiente figura. Para los componentes específicos en el interior de la caldera (parte integrante del Prestige Box Mono), véase la página siguiente.




1. Bastidor de soporte exterior del módulo
2. Caldera de condensación Prestige Solo 50/75/120
3. Válvula general de gas (Gas Natural/GPL)
4. Circulador de calefacción
5. Compensador hidráulico de 6 vías
6. Grifo de vaciado primario
7. Patas de soporte del módulo
8. Vaso de expansión de 8 litros
9. Electro-válvula de corte de gas ISPESL
10. Presostato con rearme manual ISPESL
11. Manómetro 0-6 bar con junta ISPESL
12. Válvula de seguridad 3.5 bar homologada ISPESL
13. Termómetro 120°C
14. Vaina termómetro estándar ISPESL
15. Bi-termostato de regulación y seguridad ISPESL
16. Salida de humos
17. Toma de aire exterior.

## EQUIPAMIENTO ISPESL

El Prestige Box Mono está equipado con los componentes de seguridad prescritos para la instalación de generadores térmicos.
En la tabla siguiente se detallan los dispositivos ISPESL suministrados de serie. La correspondiente documentación obligatoria se entrega conjuntamente con el presente manual. Los dispositivos indicados en la tabla son indicativos y ACV se reserva el derecho de equipar sus productos con componentes homologados equivalentes.

| PRESTIGE BOX MONO | 50 |
|---|---|
| Electro-válvula de corte de gas | 1” |
| Válvula de seguridad | 3/4” |
| Presostato de seguridad | 1÷5 bar |
| Bi-termostato de regulación y de seguridad | 30÷90 °C |
| Vaina para sonda | (artic. Suministrado) |
| Vaina para termostato estándar | (artic. Suministrado) |
| Manómetro | (artic. Suministrado) |
| Termómetro | (artic. Suministrado |

| PRESTIGE BOX MONO | 75 |
|---|---|
| Electro-válvula de corte de gas | 1” |
| Válvula de seguridad | 3/4” |
| Presostato de seguridad | 1÷5 bar |
| Bi-termostato de regulación y de seguridad | 30÷90 °C |
| Vaina para sonda. | (artic. Suministrado |
| Vaina para termostato estándar | (artic. Suministrado |
| Manómetro | (artic. Suministrado) |
| Termómetro | (artic. Suministrado |

| PRESTIGE BOX MONO | 120 |
|---|---|
| Electro-válvula de corte de gas | 1” |
| Válvula de seguridad | 3/4” |
| Presostato de seguridad | 1÷5 bar |
| Bi-termostato de regulación y de seguridad | 30÷90 °C |
| Vaina para sonda. | (artic. Suministrado |
| Vaina para termostato estándar | (artic. Suministrado |
| Manómetro | (artic. Suministrado) |
| Termómetro | (artic. Suministrado |

# COMPONENTES DE LA CALDERA PRESTIGE

## CALDERA PRESTIGE SOLO 50 / 75
### COMPONENTE DEL PRESTIGE BOX MONO 50 / 75

1. Quemador de premezcla a gas modulante
2. Válvula de purga manual
3. Intercambiador humo/agua en acero inox
4. Presostato de seguridad falta de agua
5. Conexión salida de humos concéntrica
6. Tubo de humos
7. Presostato de gas
8. Zócalo para MCBA y componentes electrónicos
9. Panel de mandos

## CALDERA PRESTIGE SOLO 120
### COMPONENTE DEL PRESTIGE BOX MONO 120

1. Conexión chimenea
2. Tubo de salida de humos
3. Purgador automático
4. Intercambiador humo/agua en acero inox
5. Válvula de seguridad
6. Presostato de seguridad falta de agua
7. Aspiración de aire
8. Quemador de premezcla a gas modulante
9. Válvula de gas
10. Presostato de aire
11. Zócalo para MCBA y componentes electrónicos
12. Presostato seguridad falta de gas
13. Panel de Mandos

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| PRESTIGE BOX MONO | | 50 | 75 | 120 |
|---|---|---|---|---|
| **Calefacción** | | | | |
| Potencia calorífica máx. (P.C.I.) | kW | 49.9 | 72 | 114.9 |
| Potencia calorífica mín.(P.C.I.) | kW | 15 | 18.3 | 37 |
| Potencia útil máx. 80/60ºC | kW | 48.4 | 69.9 | 111.7 |
| Potencia útil mín. 80/60ºC | kW | 14.7 | 17.9 | 36.3 |
| Rendimiento a la potencia máx. 80/60ºC | % | 97 | 97.1 | 97 |
| Rendimiento a la potencia mín. 80/60ºC | % | 98 | 97.8 | 98 |
| Rendimiento a la potencia máx. 50/30ºC | % | 104 | 104 | 101 |
| Rendimiento a la potencia mín. 50/30ºC | % | 107.8 | 107.8 | 107.9 |
| **Humos** | | | | |
| Temperatura de humos a la potencia máx. 80/60ºC | ºC | 82 | 82 | 83 |
| Caudal de Humos (Gas Natural / GLP) | Kg/h | 79/87 | 115/126 | 164/180 |
| Resistencia máxima admitida, tubo salida de humos | Pa | 150 | 150 | 150 |
| Clase NOx | 1÷5 | 5 | 5 | 5 |
| NOx | ppm | 29 | 28 | 22 |
| **Gas** | | | | |
| Presión de alimentación (Gas Natural/GPL) | mbar | 20/37 | 20/37 | 20/37 |
| Caudal de gas (Gas Natural/GPL) | m³/h | 5.28/2.0 | 7.6/2.9 | 12.4/4.7 |
| CO2 a la potencia máx. (Gas Natural/GPL) | %CO2 | 9.4/10.8 | 9.4/10.8 | 9.5/10.8 |
| CO2 a la potencia mín. (Gas Natural/GPL) | %CO2 | 9.3/10.4 | 9.3/10.4 | 9.3/10.7 |
| **Parámetros Hidráulicos** | | | | |
| Temperatura máx. de trabajo | ºC | 90 | 90 | 90 |
| Capacidad Primario | L | 25 | 25 | 25 |
| Presión máx. de trabajo | bar | 4 | 4 | 4 |
| Pérdida de Carga del compensador ($\Delta t = 20$) | mbar | 4 | 6 | 15 |
| Capacidad Vaso de expansión | L | 8 | 8 | 8 |
| **Parámetros Eléctricos** | | | | |
| Grado de Protección | IP | x4D | x4D | x4D |
| Alimentación Monofásica (tensión/frecuencia) | V/Hz | 230/50 | 230/50 | 230/50 |
| Consumo | W | 322 | 390 | 400 |
| **Dimensiones** | | | | |
| Largo | mm | 828 | 828 | 828 |
| Ancho | mm | 738 | 738 | 738 |
| Altura | mm | 1983 | 1983 | 1983 |

**COMPENSADOR HIDRÁULICO**

El compensador hidráulico consta de seis conexiones de primario, 2 de las cuales son para el propio generador y las otras cuatro para conexiones de la instalación.
La presencia del compensador se convierte en nula a fines fluidodinámicos, debido a la potente contribución de la circulación de agua entre la caldera y el compensador, aportada por el circulador incorporado en el Prestige Box Mono.
Dicho compensador cuenta además con conexiones para desague y para purgador y ha sido concebido para favorecer una larga vida útil y eficaz de la caldera y de la instalación, gracias a las múltiples acciones que es capaz de realizar.

- SEPARACIÓN HIDRÁULICA

Para conseguir que la circulación de la caldera funcione de manera independiente de la circulación de la instalación, permitiendo el uso en la instalación de circuladores con una velocidad variable.

- PURGA DE AIRE

Gracias a los recorridos obligatorios en vertical y a la velocidad reducida debido al considerable diámetro de las conexiones, todas las bolsas de aire existentes en el circuito se recogerán en la parte alta del compensador en donde estará ubicado el purgador para la evacuación del aire.

- DESCARGA DE FANGO

Debido al mismo principio del punto anterior y a la barrera mecánica transversal para los flujos entrantes y un tabique alveolar favorecen la separación y recogida en el fondo, de cuerpos extraños, partículas sólidas y fango.

- RESISTENCIA FLUODINÁMICA

El grán diámetro de las conexiones hace que la velocidad del fluido sea baja, limitando la formación de remolinos y sonoridad, por lo que no han de considerarse las pérdidas relativas de carga tanto en la entrada como en la salida.

Las conexiones hidráulicas son roscas hembras de 1 ½" (DN40).

# INSTALACIÓN

## ADVERTENCIAS

El PRESTIGE BOX MONO se suministra dentro de un embalage plástico. Después de retirar el embalage, asegúrese que el producto se encuentre en buen estado y si no falta ningún componente ni dispositivo. Los elementos del embalaje ( corchetes, sacos de plásticos, poliesterol expandido, etc.) no deben dejarse al alcance de los niños, ya que representan un serio peligro.

En caso de avería y/o malfuncionamiento, apagar el aparato, cerrar la válvula de alimentación de gas, no intentar rearmarla o repararla y llamar al Servicio de Asistencia Técnica o persona cualificada.

Las eventuales reparaciones se efectuarán solo con recambios originales y deben ser realizadas por técnicos cualificados. Una falta de cumplimiento de esta norma puede disminuir la seguridad del aparato; en este caso el fabricante declina todo tipo de responsabilidades.

En el caso de trabajos o mantenimiento en la estructura, cerca de los conductos o dispositivos de descarga de humos o los correspondientes accesorios, apagar el aparato, y una vez efectuados los trabajos necesarios, comprobar la eficacia de los conductos y dispositivos por personal técnico cualificado.

Para la limpieza de las partes externas, apagar la caldera y colocar el interruptor externo de la caldera en posición “OFF”, efectuar la limpieza con un paño húmedo con agua y jabón; no utilizar detergentes agresivos ni productos tóxicos o insecticidas.

**La instalación y el primer encendido de la caldera deben ser efectuados por personal cualificado, conforme las normas locales vigentes de instalaciones y de acuerdo a las ordenanzas locales y normas de salud pública.**

## MODO DE USO

El PRESTIGE BOX sirve para calentar agua a una temperatura inferior al punto de ebullición. Debe conectarse a una instalación de calefacción dimensionada en función de sus prestaciones y potencia (véase datos técnicos). Antes de conectar la caldera es necesario:

Realizar un enjuage profundo de las tuberías de la instalación, a fin de eliminar posibles residuos de roscas, soldaduras o suciedad que puedan perjudicar el buen funcionamiento de la caldera.

Comprobar la predisposición de los generadores del PRESTIGE BOX para el funcionamiento con el tipo de gas disponible ( leer los datos de la ficha de las características técnicas de las calderas).

Comprobar que el tubo de humos no presente obstrucciones y que no esté conectado con descargas de otros aparatos secundarios, que cumplan las normativas vigentes.

- En el caso de que la conexión de la salida de humos se realiza en una instalación existente, controlar que estén perfectamente limpios y que no presenten residuos que puedan obstruir el paso de los humos, causando situaciones de peligro.
- Si el agua tiene una dureza especialmente alta, existe el riesgo de acumulación de cal que disminuye la eficacia de los componentes de la caldera.

**En caso de que sea necesario el uso de líquido anti-congelante, este debe corresponder a uno de los tipos aprobados por ACV.**

Ningún objeto o líquido inflamable debe encontrarse cerca del Prestige Box Mono.

Asegurese que el emplazamiento y los accesorios conectados, correspondan a las normativas locales vigentes.

Para no perjudicar el regular funcionamiento de la caldera, la temperatura de funcionamiento de la instalación no debe superar el valor de programación de la caldera.

Debe respetarse la distancia mínima que garantice la accesibilidad a las partes de las caldera para crear un espacio técnico ( espacio mínimo para el mantenimiento y reparaciones).

Verificar la estanqueidad de la instalación de gas. Proteger los tubos de la instalación para evitar que sufran daños. Asegurarse que el Prestige Box Mono este predispuesto para el gas de alimentación.

Antes de poner en marcha la instalación se aconseja una limpieza profunda de los tubos de gas para eliminar eventuales residuos que puedan provocar un malfuncionamiento de la caldera.
Por otro lado, es importante verificar la presión nominal de gas que alimenta el Prestige Box Mono ya que si fuera insuficiente, podría reducir la potencia del generador, y en casos extremos pequeñas explosiones, provocando daños para el usuario.

Proteger los tubos y cables de la instalación.

Realizar las conexiones eléctricas con cables con el aislamiento y la sección adecuada.(mín. 2 mm.) y respetando la polaridad.

La corecta conexión con una adecuada instalación a tierra es imprescindible para garantizar la seguridad y queda prohibido conectar el cable de tierra a los tubos de la instalación.

La caldera no esta protegida contra los efectos y daños causados por un relámpago.

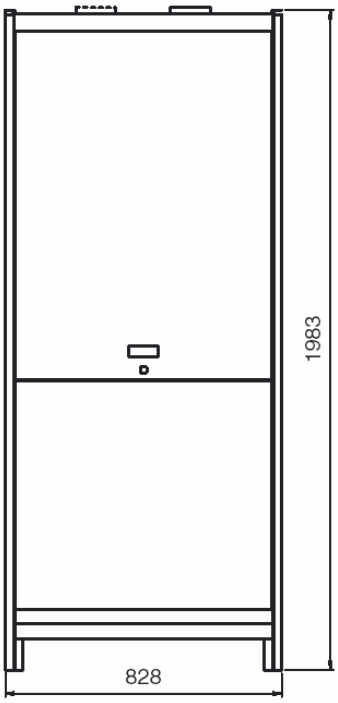
La válvula se seguridad sebe estar conducida a un desague, con posibilidad de control visual.

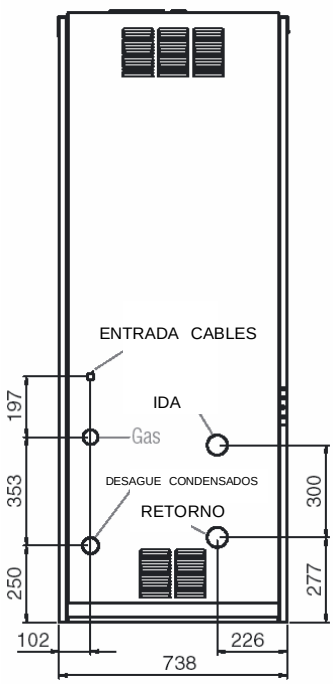
# INSTALACIÓN

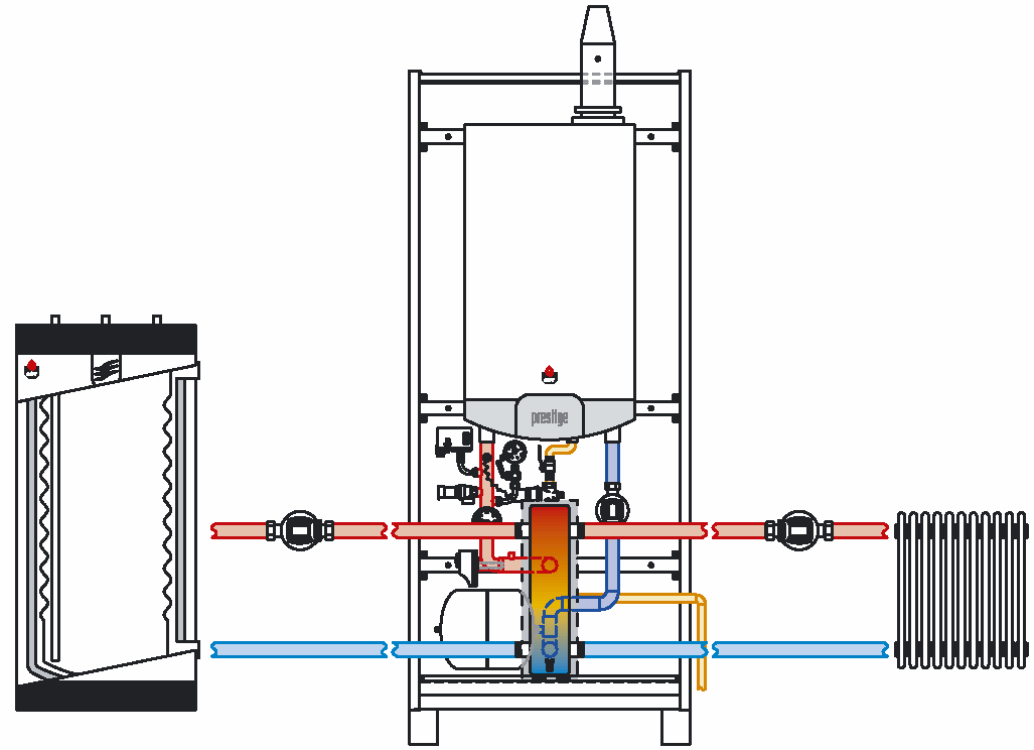
## DIMENSIONES

En los gráficos inferiores, se muestran las posiciones de las conexiones de la instalación. Estas pueden realizarse independientemente por uno u otro lado del box tal y como se especifica en los dibujos de esta página.

Referente a las conexiones hidráulicas de ida o retorno de la instalación, se ha instalado un compensador hidráulico de 6 vías, de las cuales 2 son de conexión a la caldera y las otras 4 están dispuestas simétricamente para la instalación de los circuitos. Es necesario acceder al interior del box para realizar las conexioness con el compensador, y los tubos saldrán por las perforaciones ya previstas.



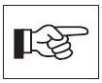



# INSTALACIÓN

## CONEXIONES A LA CALEFACCIÓN

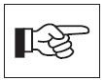
- Enjuagar profundamente con agua limpia las tuberias de la instalación, antes de conectar al PRESTIGE BOX.
- Posicionar el Prestige Box en plano y nivelar su base para que quede bien repartido el peso del box.
- Las conexiones de la calefacción pueden ser DN 80 o DN 100 en función del modelo del Prestige Box.
- La instalación debe ser llenada con agua limpia según las normas vigentes. Para más información sobre el uso de anticongelantes consultar con la oficina técnica de ACV.
- En el circuito de calefacción debe comprobarse de tal modo que no impida la circulación dentro del Box. Esto puede verificarse si todas si todas las válvulas termostáticas están cerradas, posiblemente sea necesario realizar un by-pass.
- Llenar el sifón de descarga de condensados de cada uno de los generadores, con agua sanitaria y conectar la descarga a la red de alcantarillado mediante una conexión que se pueda inspeccionar. Asumir toda precaución necesaria para evitar el riesgo de congelación del agua de condensados.

## POSIBLE INSTALACIÓN EN INTERIOR DEL PRESTIGE BOX MONO



- Asegurese que las aberturas de ventilación del local estén abiertas, siempre libres y de dimensiones adecuadas de acuerdo con las normas vigentes.
- No almacenar productos inflamables en el interior del local.
- No almacenar productos corrosivos, barniz, disolventes, sales, productos clorados y otros detergentes, cerca del aparato.
- En caso de detectar olor a gas, no encender luces, cerrar el grifo del gas, ventilar la habitación y llamar a un técnico cualificado.
- El local donde se instale el Prestige Box, debe corresponder a los requisitos prescritos según la legislación vigente.

## CONEXIÓN DE GAS



- El Prestige Box está equipado con una conexión de alimentación de gas, de dimensiones variables según el modelo ( véase tabla de datos técnicos en la página siguiente).
- La conexión de gas debe realizarse conforme a las normas vigentes.
- Es aconsejable instalar un filtro de gas en la entrada de red.
- La instalación de los aparatos de gas debe realizarse exclusivamente por personal profesional cualificado, de acuerdo con las normas vigentes.
- Purgar la instalación de gas y verificar la estanqueidad.
- Comprobar la presión de red que sea la adecuada tanto en estática como en dinámica.

| Modelo | Conexiones hidráulicas |
|---|---|
| Prestige Box Mono 50 | Conexiones hidráulicas rosca hembra 1”1/2 (DN40) |
| Prestige Box Mono 75 | Conexiones hidráulicas rosca hembra 1”1/2 (DN40) |
| Prestige Box Mono 120 | Conexiones hidráulicas rosca hembra 1”1/2 (DN40) |

**TABLA DE CAUDALES Y PÉRDIDAS DE CARGA EN LA INSTALACIÓN DE GAS.**

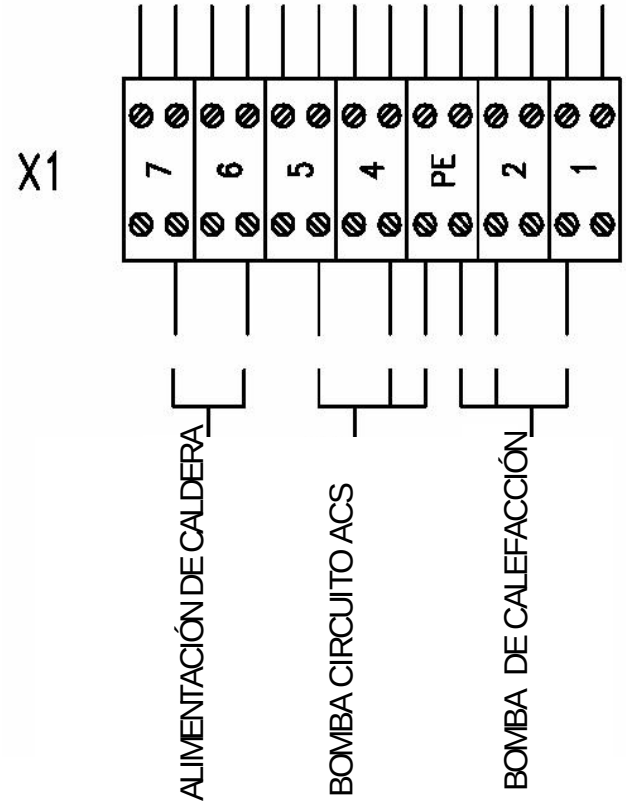
La caldera se ha concebido para funcionar con el gas marcado en la etiqueta en el interior de la caldera.
Para adaptar la caldera a un tipo de gas diferente, consultar el manual técnico de la caldera: Estas operaciones deben efectuarse exclusivamente por personal cualificado, utilizando los componentes suministrados por ACV.

Los tubos de gas, las válvulas de corte, así como los demás componentes y accesorios deben realizarse y dimensionarse de acuerdo con las normas vigentes y según la potencial máxima nominal del generador.
La aportación máxima de gas y las pérdidas de carga se indican en el Box y corresponden a la siguiente tabla:

| Modelo | Ø tubo Alimentación de gas [mm] | Gas Natural - G20 | | G.P.L. - G31 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Caudal de gas [$m^3/h$] | Pérdida de carga [Pa] | Caudal de gas [$m^3/h$] | Pérdida de carga [Pa] |
| Prestige Box Mono 50 | 19,0 | 5,3 | 39 | 2,05 | 14 |
| Prestige Box Mono 75 | 19,0 | 7,6 | 74 | 2,95 | 28 |
| Prestige Box Mono 120 | 22,3 | 12,6 | 83 | 4,91 | 31 |

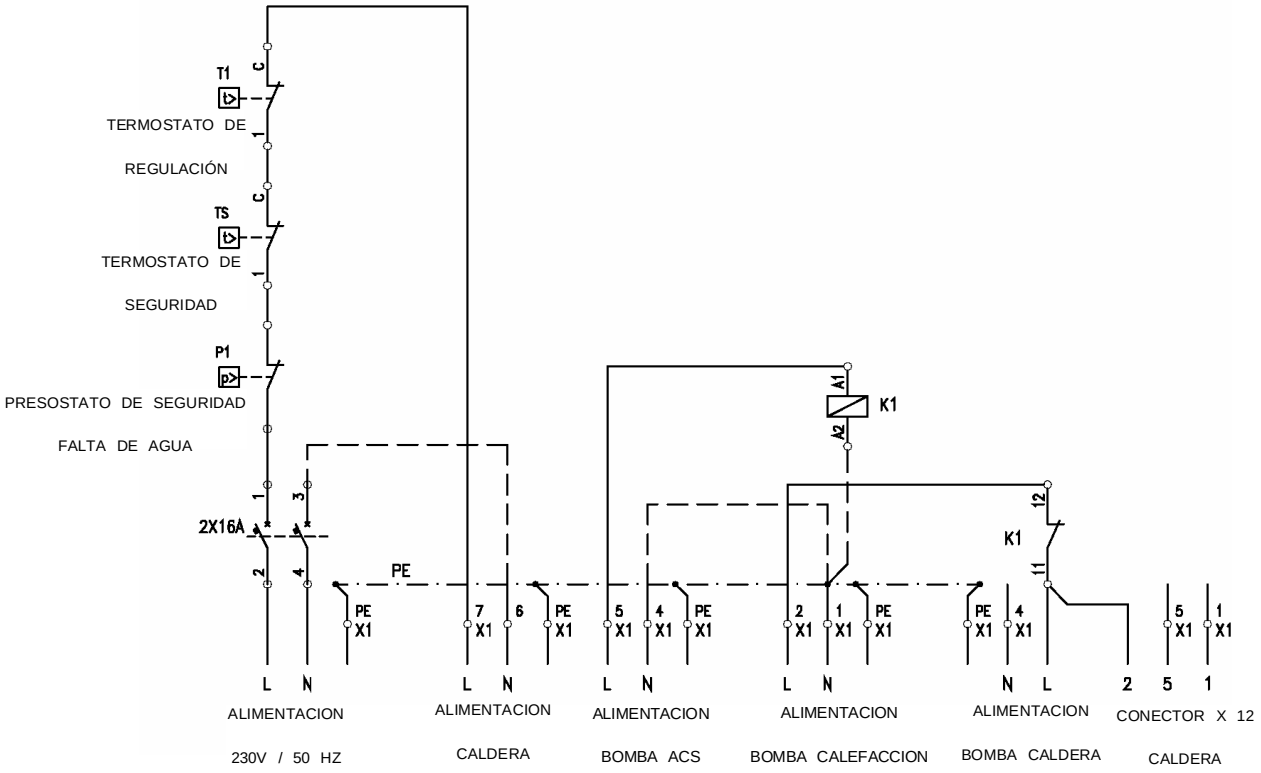
**CONEXIÓN ELECTRICA**

La conexión eléctrica para la alimentación del módulo están ubicadas en el interior del Box, sobre un terminal de conexiones adecuado.



## ESQUEMA ELÉCTRICO

Los componentes del Prestige Box Mono están conectados mediante un cableado adecuado, según el siguiente esquema eléctrico.




## CONEXIONES SALIDA DE HUMOS

- La conexión debe realizarse según las normativas locales vigentes.

- La pérdida de carga máxima que puede tener la salida de humos es de 120 Pascales, la pérdida de carga total de la salida de humos puede darse mediante la suma de la pérdida de carga por cada uno de los accesorios que componen la salida de humos. En el supuesto de sobrepasar esta pérdida de carga, se correrá el riesgo de hacer una mala combustión y además disminuimos la potencia útil de la caldera.

- Los tramos horizontales de salidas de humo deben montarse con una pendiente mínima del 3º ( 5 mm por metro de tubo)

- En un radio de 0.5 m. De la boca de salida de humos no debe encontrarse ningún obstaculo o sistema de salida de humos de otros aparatos.

**ACV ESPAÑA S.A. – C// TEIXIDORA 76, 08302 MATARÓ (BCN)**
Tel. 937595451 Fax. 937593498
**Home page: http://www.acv.com**
**E-mail : spain.info@acv.com**

| | | |
|---|---|---|
| 01 | | 26/10/2006 |
| 00 | | 20/11/2007 |
| Revisión | | fecha |

*El fabricante se reserva el derecho de modicar este manual sin previo aviso..*